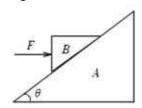
高一期末考试物理题免费试卷(2021-2022年河北省唐山市第一中学)

1. 选择题

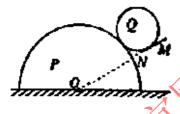
如图所示,A是倾角为θ的质量为M的斜面体,B是质量为m的截面为直角三角形的物块,物块B 上表面水平。物块B在一水平推力F的作用下沿斜面匀速上升,斜面体静止不动,设重力加速度 为g,则下列说法中正确的是(112037



A.地面对斜面体A无摩擦力 B.B对A的压力大小为FNB= $mgcos \theta$ C.A对地面的压力大小为FNA=(M+m)g D.B对A的作用力大小为F

2. 选择题

半圆柱体P放在粗糙的水平面上,有一挡板MV,延长线总是过半圆柱体的轴心O,但挡板与半 圆柱不接触,在P和MV之间放有一个光滑均匀的小圆柱体Q,整个装置处于静止状态,如图是 这个装置的截面图,若用外力使 MV 绕 O 点缓慢地顺时针转动,在 MV 到达水平位置前,发现P 始终保持静止,在此过程中,下列说法中正确的是(



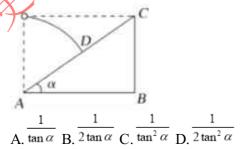
A. MV 对Q的弹力逐渐增大 B.P、Q间的弹力先减小后增大

C.P对O的弹力逐渐增大

D.Q所受的合力逐渐增大

3. 选择题

如图、斜面AC与水平方向的夹角为α,在A点正上方与C等高处水平抛出一小球,其速度垂直于 斜面落到D点,则CD与DA的比为(



4. 选择题

如图所示,A、B两物块的质量皆为m,静止叠放在水平地面上。A、B间的动摩擦因数为 $^{4\mu}$,B与地面间的动摩擦因数为 μ 。最大静摩擦力等于滑动摩擦力,重力加速度为g。现对A施加 -水平拉力<math>F,则(